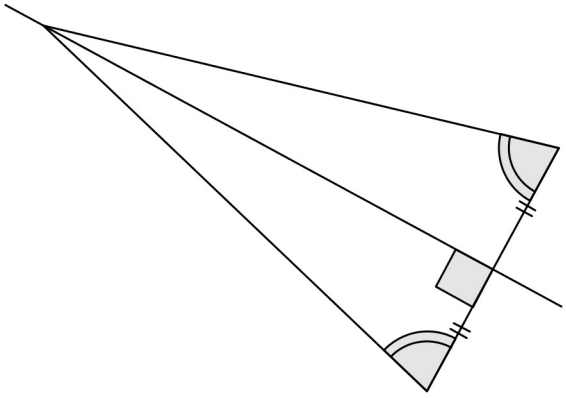
Chapitre 8 – Axes de symétrie

- Fiche I : Propriétés des triangles particuliers -

Un triangle **isocèle** est un triangle qui a **deux côtés de même longueur**. Le côté différent des deux autres est appelé **base** du triangle.

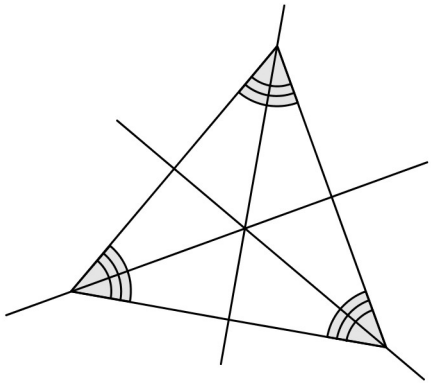


Propriétés :

Il possède **un axe de symétrie**, la **médiatrice de sa base**.

Les **deux** angles de la base sont **égaux**.

Un triangle **équilatéral** est un triangle qui a **ses trois côtés de même longueur**.



Propriétés :

Il possède **trois axes de symétrie**, les **médiatrices des côtés**.

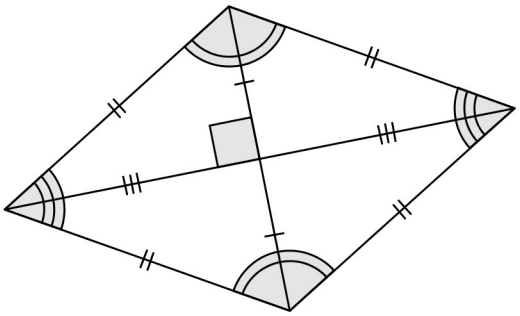
Ses **trois** angles ont la même mesure (60°).

Remarque : les triangles **rectangles** ont des propriétés qui seront vues dans les années à venir.

Chapitre 8 – Axes de symétrie

- Fiche II : Propriétés des quadrilatères particuliers -

Un **losange** est un quadrilatère qui a **ses quatre côtés égaux**.



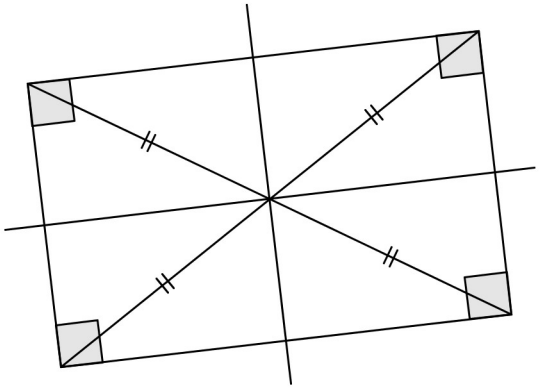
Propriétés :

Il possède **deux axes de symétrie**, ses **diagonales**.

Ses diagonales sont **perpendiculaires** en leur **milieu**.

Ses angles **opposés** sont deux à deux de **même mesure**.

Un **rectangle** est un quadrilatère qui a **ses angles droits**.



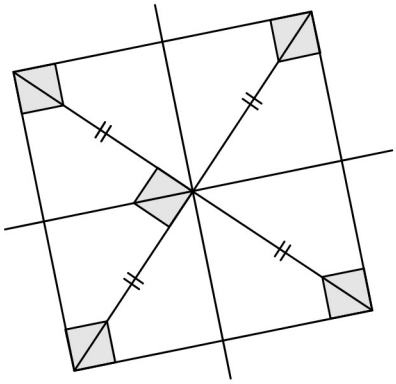
Propriétés :

Il possède **deux axes de symétrie**, les **médiatrices de ses côtés**.

Ses **diagonales** sont de **même longueur** et se **coupent en leur milieu**.

Ses **côtés opposés** sont deux à deux de **même longueur** et **parallèles**.

Un **carré** est un quadrilatère qui est à la fois un **losange** et un **rectangle**. Il a donc ses quatre côtés égaux et tous ses angles sont droits.



Propriétés :

Il possède **quatre axes de symétrie**, les médiatrices de ses côtés et ses diagonales.

Ses **diagonales** sont de **même longueur** et **perpendiculaires en leur milieu**.

Ses **côtés opposés** sont deux à deux **parallèles**.

Sésamath : page 97